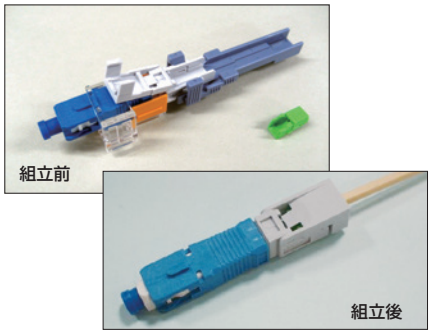
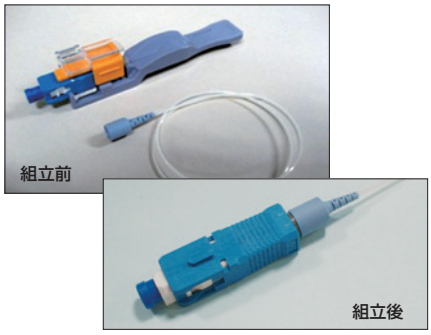
現場組立型コネクタ & メカスプ

かんたんSCコネクタ　（株）成和技研製品

ケーブル把持型

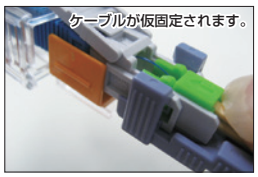


心線把持型



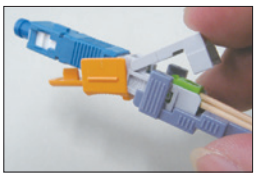
■直接ファイバ端に取り付けが可能なので、融着接続が不要
■研磨不要で「かんたん」に組立が可能
■ケーブル把持型は、ドロップケーブル、インドアケーブルに直接取り付け可能
　また光ファイバ心線の余長処理が不要なため、容易に収納可能
■クサビ外れ防止機能部材を新たに追加

■組立方法



①本体にファイバを挿入

②クサビ除去


③蓋閉め

■仕様

●ケーブル把持型

項目	仕様
適用光ファイバケーブル	単心SM型ドロップケーブル(厚さ2.0×3.1mm) 単心SM型インドアケーブル(厚さ2.0×3.1mm)
接続損失(対マスタコネクタ)	0.5dB以下 *1)
反射減衰量	40dB以上 *1)

●心線把持型

項目	仕様	
ファイバ種	SM型	GI(50)型
適用光ファイバ	φ0.25mm単心光ファイバ	
接続損失(対マスタコネクタ)	0.5dB以下 *1)	0.3dB以下 *2)
反射減衰量	40dB以上 *1)	22dB以上 *2)

＊1）測定波長は1310、1550nm
＊2）測定波長は1300nm

■ご注文は下記型番をご指定ください

●ケーブル把持型

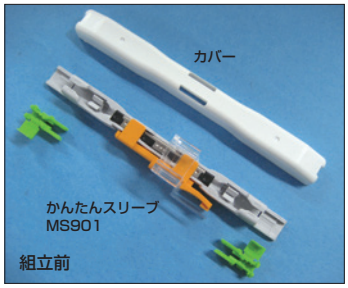
適用ファイバ種	型番	販売単位
SMファイバ	ESC-SM-250-AQ-TB	10個

●心線把持型

適用ファイバ種	型番	販売単位
SMファイバ(ブーツ有)	ESC-SM-250-F-TB	10個
GIファイバ(ブーツ有)	ESC-GI50-250-F-TB	
SMファイバ(ブーツ無し)	ESC-SM-250-F-0B	
GIファイバ(ブーツ無し)	ESC-GI50-250-F-0B	

※ブーツ無しタイプが標準です。

外被把持型メカニカルスプライス　MS961　（株）成和技研製品



■インドアケーブル、ドロップケーブル同士を直接接続可能
■ケーブル切断時の復旧に最適
■既存の素線用メカニカルスプライスを使用できる
■「かんたんSC工具キット」にて組立可能

■仕様

項目	仕様
接続損失	0.4dB以下 *1)
反射減衰量	40dB以上 *1)
引張特性	10N印加前後での損失変動量 0.2dB以下
温度特性	−40 ～ 70℃ 損失変動量 0.3dB以下
寸法	100W×8.2D×8.2H　mm

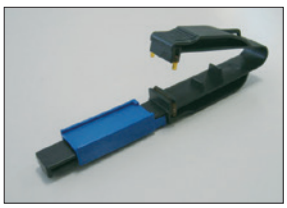
＊1）測定波長は1310、1550nm　　1N＝0.102kgf

かんたんSC工具キット　（株）成和技研製品

■現場組立型コネクタかんたんSC（ケーブル把持型）の組立作業に必要な標準工具をセット化
■現場でのコネクタ組立作業を円滑に行うことが可能

構成品	かんたんSC工具キットA	かんたんSC工具キットB	かんたんSC工具キットC
ソフトケース(200W×130D×120H mm)	○	○	○
プラスチックストリッパ	○	○	○
プラスチックストリッパ刃	6組(12枚)	6組(12枚)	6組(12枚)
FAコネクタ用ホルダ	○	○	○
ニッパ	—	○	○
S326A光ファイバカッタ	—	—	○
ベンコット	—	○	○
ハンドラップ	—	○	○

プラスチックストリッパ　（株）成和技研製品



■刃のメンテナンス不要！カセット式、ワンタッチで簡単に刃交換が可能
■雨に濡れてもさびない
■ファイバを傷つけにくい（従来製品よりファイバ強度UP）
■融着、かんたんSCコネクタなどマルチに対応

皮むき用の刃にプラスチック材質を適用した新しいタイプのファイバストリッパです。

■仕様

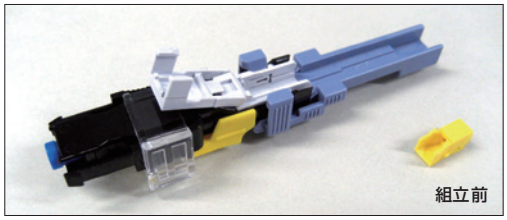
項目	仕様
適用工具	融着接続機 心線把持型およびケーブル把持型現場付けコネクタ
適応心線	被覆径φ0.25mm 単心光ファイバ(UV心線)
寸法	21W×154D×57H　mm
質量	30g

■ご注文は右記キットのいずれかをご指定ください。

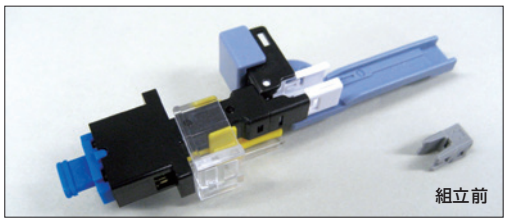
キット名	内容
Aキット	本体＋替え刃6組12枚入
Bキット	本体＋替え刃2組4枚入
替え刃キット	替え刃6組12枚入

FAコネクタ [Y]

FAコネクタプラグ「Y」



FAコネクタソケット「C」「Y」



■ドロップケーブル・インドアケーブルに直接取り付けるコネクタ
■組立治具をリニューアル。「かんたんSC」と同様、簡単に組立が可能
■光ファイバ心線の余長処理が不要。収納も簡単
■プラグ−ソケットの組み合わせで嵌合（コネクタアダプタが不要）
■FAコネクタソケットはSCコネクタとの接続も可能
■ケーブル仮固定機能とクサビ抜け防止部材が追加され、より簡単、確実に組立可能

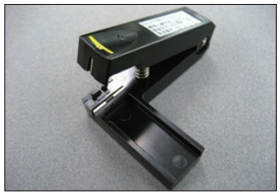
■仕様

項目	仕様	
品名	FAコネクタプラグ「Y」	FAコネクタソケット「C」「Y」 FAコネクタソケット「O」「Y」
適用光ケーブル	単心SM型ドロップケーブル（厚さ2.0×3.1mm） 単心SM型インドアケーブル（厚さ2.0×3.1mm）	
接続損失（対マスタコネクタ）	0.5dB以下 （1.31 μm/1.55 μm）	0.5dB以下（1.31 μm） 0.7dB以下（1.55 μm）
反射減衰量	40dB以上	
引張特性	10N印加前後での損失変動量 0.2dB以下	

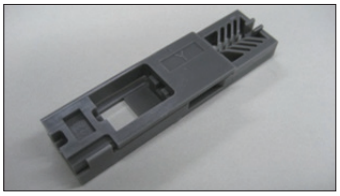
1N＝0.102kgf

この製品の組立には以下の工具が必要です

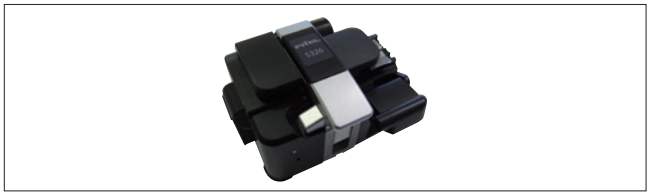
FAコネクタ用ストリッパ(0.25用)



FAコネクタ用ホルダ

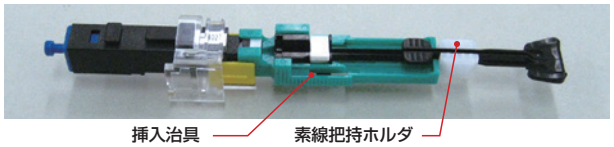


光ファイバカッタ S326A（P.10）

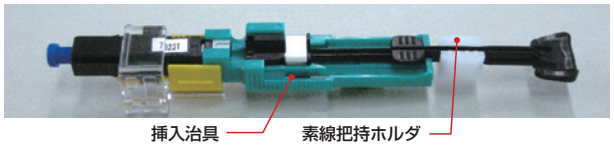


FASコネクタ

FASコネクタソケット「Y」



FASコネクタプラグ「F」「Y」



FASコネクタプラグ「D」「Y」

■仕様

項目	仕様	
品名	FASコネクタプラグ「D」「Y」	FASコネクタプラグ「F」「Y」 FASコネクタソケット「Y」
適用光ケーブル	単心SM型ドロップケーブル（厚さ2.0×3.1mm）	φ0.25mmSM型光ファイバ
接続損失（対マスタコネクタ）	0.5dB以下（1.31 μm/1.55 μm）	
反射減衰量	40dB以上	
引張特性	10N印加前後での損失変動量	3N印加前後での損失変動量

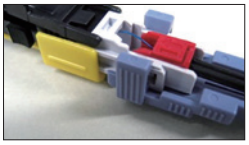
1N＝0.102kgf

■ファイバ先端に直接取り付ける小型の現場組立型コネクタ
■「かんたんSC」と同様、簡単に組立が可能
■プラグ−ソケットの組み合わせで嵌合（コネクタアダプタが不要）
■ケーブル仮固定機能とクサビ抜け防止部材が追加され、より簡単、確実に組立可能

e-Friendly 省資源

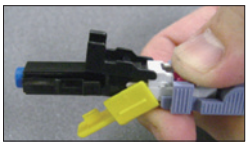
心線挿入性が優れています！

コネクタの心線挿入部が大きく、見やすく、組立が確実です。



組立が簡単です！

コネクタに付いているクサビの突起を押すだけ。片手でも組立可能です。



クサビの状態が一目で分かって確実です！

クサビ状態OK

クサビ状態NG　でも・・・

指で押し込めばOKです

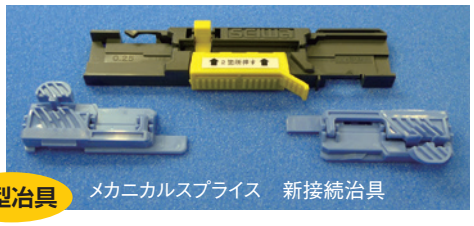
単心メカニカルスプライス　MS901

NEW

（株）成和技研製品

型番	品名	対象ファイバ	販売単位
MS901	単心メカニカルスプライス	被覆径φ0.25mm単心光ファイバ（UV心線）	50個

単心メカニカルスプライスに
新規開発の接続治具を添付品として供給！
別途工具を準備する必要はありません。



新型治具　メカニカルスプライス　新接続治具

■治具の特長

①スペーサレス化：ファイバホルダーにスペーサ機能を持たせた事により、スペーサレス化を実現しました。
②ファイバホルダ：0.25/0.5mm兼用化
③メカニカルスプライス専用ストリッパ不要。FAストリッパまたはプラスチックストリッパでの被覆除去作業を実現しました。
④FAS/外被把持コネクタと同じファイバ突き合わせ方式を採用。コネクタと同様に、ファイバのたわみで接続を確認できます。

かんたんスリーブ　MS951

（株）成和技研製品

型番	品名	対象ファイバ	販売単位
MS951	かんたんスリーブ	被覆径φ0.25mm単心光ファイバ（UV心線）	50個

■約２分で光ファイバの接続が可能
■補強熱スリーブ（S924相当品）収納用トレイに収めることが可能（40W×4D×4H mm）
■接続損失は平均0.1db以下（90%値）
■本体中に整合材が含まれているため、接続時の反射減衰量は40db以上
■適用温度範囲-40～70℃

被覆径φ0.25mm単心光ファイバ（UV心線）の接続を融着やコネクタ取り付け作業を行わず、簡単・確実に行えます。接続作業には単心メカニカルスプライスキットMS102をご使用ください。

単心メカニカルスプライスキット　MS102

（株）成和技研製品

■小型・軽量かつ電源不要で、宅内・架空などどこでも使用可能
■工具を傾けてもホルダが落下しない
■ファイバガイド機構により、手元が暗くても曲がり癖のあるファイバを簡単に挿入できます

被覆径φ0.25mm単心光ファイバ（UV心線）の接続を融着やコネクタ取り付け作業を行わず、簡単・確実に行えます。かんたんスリーブ MS951の接続工具です。

■仕様

項目	特性
寸法	135W×48D×38H mm（本体のみ）
	350W×260D×90H mm（収納ケース）
	40W×4D×4H mm（接続スリーブ）
質量	95g（本体のみ）
	2.6kg（総質量）
適用ファイバ	被覆径φ0.25mm単心光ファイバ（UV心線）
接続損失*	最大0.4dB以下（実力値:平均0.1dB以下）
反射減衰量*	40dB以上
適用温度範囲	−40～+70℃

＊測定波長は、1310、1550nm。

■ご注文方法

●単心メカニカルスプライス接続キット

型番	品名	販売単位	備考
MS102A	単心メカニカルスプライスキットA	1キット	接続工具、ストリッパ、他
MS102B	単心メカニカルスプライスキットB	1キット	キットAにファイバカッタ含む

■構成品

型番	品名	MS102A	MS102B	備考
※MS102-11	単心メカニカルスプライス接続工具	1個	1個	
MS102-12	メカニカルスプライス用スペーサ	1個	1個	ファイバカッタに取り付けファイバ長の調整をするために使用
MS102-13	単心光ファイバホルダ（0.25）	1組（2個）	1組（2個）	左右各1個
MS102-14	メカニカルストリッパ（0.25）	1個	1個	
S326A	ファイバカッタ	−	1個	P.10参照
※	ストラップ	1個	1個	接続工具用
※	清掃用ブラシ	1個	1個	メカニカルストリッパ清掃用
※	キャリングケース	1個	1個	
※	取扱説明書（構成物品一覧表）	1冊	1冊	

※単品での販売は行いません。